## 公開之用 昭和57—11 520





### 実用新案登録願(8)

寺許庁長官殿 の一名 称 56, 2, 1 

ジョウキ リュウ ・ハッセイソウ チカーテン状気能の発生装置

来京都港区芝五丁目33番1号 日本電気株式会社内

実用新案登 錄出願人

東京都港区芝五丁目33番1号 (423) 日本電気株式会社

代衷者

関本忠弘

16 理

添付費類の目録

〒108 東京都港区芝五丁目33番1号 日本電気株式会社内

(6591) 弁理士 内原

東京 (03)

454-1111(大代表) 1通

面 委任状 顧書副本

方 式 1通 1通 1通:



134520

56 020328

#### 考案の名称

カーテン状気流の発生装置

#### 2. 実用新案登録請求の証囲

一端に気体の供給口を有しするパイプと、削記 パイプの長軸に沿って設けた細長い透孔部と、削 記遊孔部に沿って設けた一対の平板部とを有し、 削配平板部が前記長軸とそれた側に異部を有する ことを特徴とするカーテン状気流の発生装置。

#### 3. 考案の詳細な説明

本考案はカーテン状気体の発生装置に関し、と くにエアーホースから取り入れた圧縮空気を火出 **すカーテン状空気流の発生装置に関する。** 

従来、カーテン状空気流の発生装置として、一 端にエアーホースを接続した開口部と、他端を閉 鎖させた円筒パイプの長軸にそって多数の小孔を 適当な間隔に設け、その小孔の群から吹き出した

1945010

5

1 0.

## 公開吳用 昭和57-13 520

空気流を合施させてカーテン状の空気流を発生するものを使用していた。

しかし、このような従来手段では(1)円筒パイプの小孔から空気流を吹き出す際に、吹き出し口の周囲の空気をまきとんで空気の乱流状態を発生させるために発生時の軸音に悩まされる欠点があった。

(P)一方、空気流の吹き出し流量を大きくする場合には、小孔を多数にする必要がある。 このため 装置の製作工数が多くかかる欠点があった。

いさらに、構造的に円筒パイプのエアーホース の近接部や、円筒パイプ終端の閉鎖部で空気流が さえぎられる部分で空気の吹き出し量が多くなる。 このため他の部分は吹き出し量が小さいなど、空 気流の吹き出し流量の場所による不均一さが生じ る欠点があった。

本考案の目的はかかる従来欠点を除去したカー テン状気流の発生装置を提供することにある。

すなわち、本考案のカーテン状気流発生装置は 一端に気体の供給口を有しするパイプと、とのパ



イプの長軸に平行した細長い透孔部と、透孔部に 平行捧着した2枚の平板部と、平板部間に円筒パイプの長軸に対し垂直方向ボ液蔵した細長幅のスペーサーと、円筒パイプ内の平板部に平板の外側 に切り開いた折り返し異部を設けたことを呼做と する。

5

以下本考案の一集施例を第1図乃至第3図により説明する。

第1図に示す如く円筒パイプ1の一幅の開口部 1 mにエアーホース2から圧縮空気を成人させる 開口部を設け、反対側の個端は閉鎖部1bとする。 円筒パイプ1の長軸にそって円筒パイプ1に矩形 状の細長い透孔3を設け、透孔3とはは垂直に平 行する2枚の平板4をよび5を挿人固定する。

10

第2図および第3図に示す如く平板4および5 の円筒パイプ1内に入る部分には、あらかじめ切り込み6を入れて折り目7にそってひれ状の折り 返し異部8を両平板4および5の外側に開いて設けておく。 15

平板4および5の間には、空気の流れを円筒パ

### 公開実用 昭和57-134-20

イブ1の軸に平行な向きから垂直な向きに導くよ うに、水平方向から垂直方向へなだらかに折り曲 けた斜面を有する端辺をもつスペーサー9をはさ みこむ。

次に本海案装置の動作状態を空気の流れを中心 に説明する。

エアホース2から供給された圧縮空気は矢印の如く回口部1aから円筒パイプ1全体に流れ、折り返し異部8で受取られて平板4かよび5の間傾へ導かれ、次にその間傾にあるスペーサー9の端辺に導かれて円筒パイプ1の軸に平行な流れの向きから垂直な向きへと流れの進路を変えて平板4かよび5の間からカーテン状の空気流となって放出される。

以上本考案は

(1) 両平板の間から吹き出す空気流は、はじめからカーテン状の空気流となって吹き出すため、出射口周囲の空気を巻込んで空気の乱流状態を発生させるととが少ないので、発生時の騒音が小さい。 (まらに、空気の出射口がカーテン状の空気流の

断面と同じになるので、出射口での施れに対する 抵抗が小さいので多量の空気を容易に吹き出せる、 等の利点を有する。

なお、各折り返し異部8の開き角度を調整する ことにより折り返し異節……リ受取られる空気の 流量をコントロールして両平板間の出口のどの位 歯においても空気の吹き出し歯を同量にすること ができる。

### 4. 図面の削単な説明

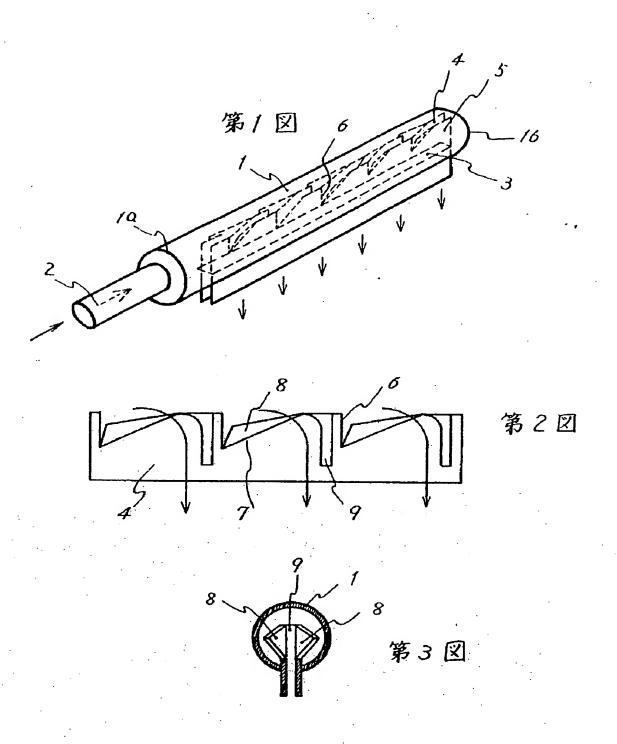
第1図は本考案装置の一具加例新祝図、第2図 は本考案に用いる平板の側面図、第3図は本考案 の円筒パイプの長軸方向から見た断面図。

1 ……円向パイプ、1 a ……崩口部、1 b …… 閉鎖部、2 ……エアーホース、3 ……透孔、1 。 5 ……平依、6 ……切り込み、7 … 折り目、8 15 ……折り返し興部、9 ……スペーツー。

代理人 弁理士 內 原 背

5

# 公開実用 沿和57-134520



134520

代銀人并限上 内 原 智 内层

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the original but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Defects

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.